

DECLARACIÓN DE INTERÉS PARA RECIBIR PROFESIONALES FP-II EN CONTRATOS DE PRÁCTICAS

Plataforma: Plataformas de Citometría de Flujo y Separación Celular y Cultivos Celulares

Responsable: Dra. Lourdes Cordón Gallego y Ldo. Guillermo García Laínez

ESPECIALIDAD/ES SOLICITADAS ACORDE CON LA NATURALEZA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN AL CUAL SE ADSCRIBIRÍA Y COLABORARÍA EL CONTRATADO

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Anatomía patológica-Citología | <input type="checkbox"/> Dietética |
| <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio de Diagnóstico Clínico | <input type="checkbox"/> Documentación Sanitaria |
| <input type="checkbox"/> Laboratorio (rama Química) | <input type="checkbox"/> Otros, especificar |

(Se podrán presentar dos declaraciones de interés, como máximo por grupo y en

Proyecto de investigación en vigor al que se adscribirá el contratado (indique referencia y resumen)

Unidad de Citometría de Flujo y Separación Celular (“Prestación de servicios - Unidad de Citometría y Separación Celular”, referencia 2015/0378) y **Unidad de Cultivos Celulares** (“Prestación de servicios - Unidad de Cultivos Celulares BPL, referencia 2011/0530).

La **Unidad de Citometría de Flujo y Separación Celular** forma parte de los Servicios Científico-Tecnológicos de soporte a la investigación del IIS La Fe. Dispone de un separador-analizador celular *FACSAria-III* de alta velocidad y resolución, que se encuentra integrado dentro de la Unidad de Producción Celular complementando su actual dotación de equipamiento (sala blanca GMP). También dispone de un equipo de *high-content analysis* (Scan[^]R, Olympus) para análisis de imagen de alto contenido y recientemente se ha adquirido un citómetro de flujo *FACSCanto-II* para estudios de caracterización celular. La Unidad pone estas tecnologías a disposición de los investigadores de las diferentes áreas básicas y clínicas del IIS La Fe, así como de otros centros o empresas externos.

La **Unidad de Cultivos Celulares** es una plataforma de apoyo a la investigación que tiene como misión dar soporte a los investigadores del IIS La Fe y empresas del Biopolo La Fe que requieren experimentación con células en cultivo provenientes de tejidos humanos, animales de experimentación (ratón, rata, etc.) o líneas celulares establecidas en cultivo por inmortalización.

formularios separados)

PROGRAMA FORMATIVO A REALIZAR POR EL CONTRATADO

Describir el proyecto de investigación, haciendo especial énfasis en los aspectos formativos y las tareas a realizar por el contratado FP-II (Este apartado se publicará junto con las bases de la convocatoria con el fin de que el candidato FP-II pueda seleccionar el proyecto que más le interese)

Las Unidades de **Citometría de Flujo y Separación Celular** y **Cultivos Celulares** son complementarias y se encuentran estrechamente relacionadas ofreciendo bajo esta premisa soporte técnico y científico integrado al investigador desde el IIS La Fe. Dado el vínculo entre las dos Unidades del IIS La Fe, el contratado FP-II que se solicita se integrará en ambas, y se le ofrecerá un programa formativo (contenido teórico y práctico) que cubrirá tanto aspectos específicos de cada Unidad como comunes a ambas.

1) Contenidos teóricos:

- Fundamentos de la citometría de flujo y la separación celular.
- Procesamiento y adecuación de las muestras para su estudio mediante citometría.
- Calibración de los citómetros de flujo y controles de calidad.
- Manejo y operatividad del citómetro de flujo y el separador celular.
- Utilidad de la citometría de flujo en la investigación básica y traslacional.
- Diseño, equipamiento y funcionamiento de un laboratorio de cultivos celulares.
- Aspectos básicos y requerimientos de los cultivos celulares.
- Aplicaciones de los cultivos celulares a la investigación biomédica.
- Seguridad biológica y gestión de residuos.
- Organización e implantación de sistemas de calidad.

2) Contenidos prácticos:

- Apoyo técnico en el diseño y calibración de nuevos experimentos de citometría.
- Control de calidad y linealidad de los equipos de citometría.
- Mantenimiento, siembra, división y criopreservación de cultivos celulares.
- Elaboración y actualización de los Procedimientos Normalizados de Trabajo (PNTs) de las Unidades.
- Elaboración de registros de las Unidades (uso, pedidos, presupuestos, incidencias, etc.).
- Mantenimiento y limpieza de las instalaciones y equipamiento.
- Control de calidad de instalaciones, control de material fungible y gestión de pedidos.
- Preparación de reactivos y soluciones de trabajo estériles; esterilización de material (UV, autoclave).
- Control y acceso a recursos a los usuarios de la Unidades.
- Gestión de copias de seguridad de los datos generados en los citómetros.
- Apoyo técnico para la implantación de un sistema de calidad.
- Canalización de sugerencias.